

Nitroarene-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0690

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym gehört zur Naphthalin-Familie der bakteriellen Rieske-Nicht-Häm-Eisen-Dioxygenasen. Es umfasst ein multikomponentiges System, das ein Rieske [2Fe-2S] Ferredoxin, eine NADH-abhängige Flavoprotein-Reduktase (EC 1.18.1.3, Ferredoxin-NAD⁺ Reduktase) und eine $\alpha\beta\beta$ Oxygenase enthält. Das Enzym bildet ein cis-dihydroxiliertes Produkt, das spontan umschlägt und ein Catechol mit begleitender Freisetzung von Nitrit bildet. Es kann typischerweise auf viele verschiedene Nitroaromaten wirken, einschließlich chlorierter Spezies. Enzyme, die in verschiedenen Stämmen gefunden werden, können unterschiedliche Substratpräferenzen aufweisen. Benötigt Fe²⁺.

Synonyme

cnbA (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.12.23

Reaktion

nitrobenzol + NADH + O₂ = Catechol + Nitrit + NAD⁺

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.